

AEROLAB

SEPTEMBRE 2020 |



AVIATION CONNECTION

L'APPRENTISSAGE DES **STIM** (SCIENCE, TECHNOLOGIE, INGÉNIERIE, MATHÉMATIQUES)

&

LES CONNAISSANCES EN **INTELLIGENCE ARTIFICIELLE**, SONT DES INCONTOURNABLES DANS LE DÉVELOPPEMENT DES COMPÉTENCES AU **21^E SIÈCLE**.

AEROLAB > SIMULATEUR > TELLO > PYTHON > IA >



LE

FUTUR

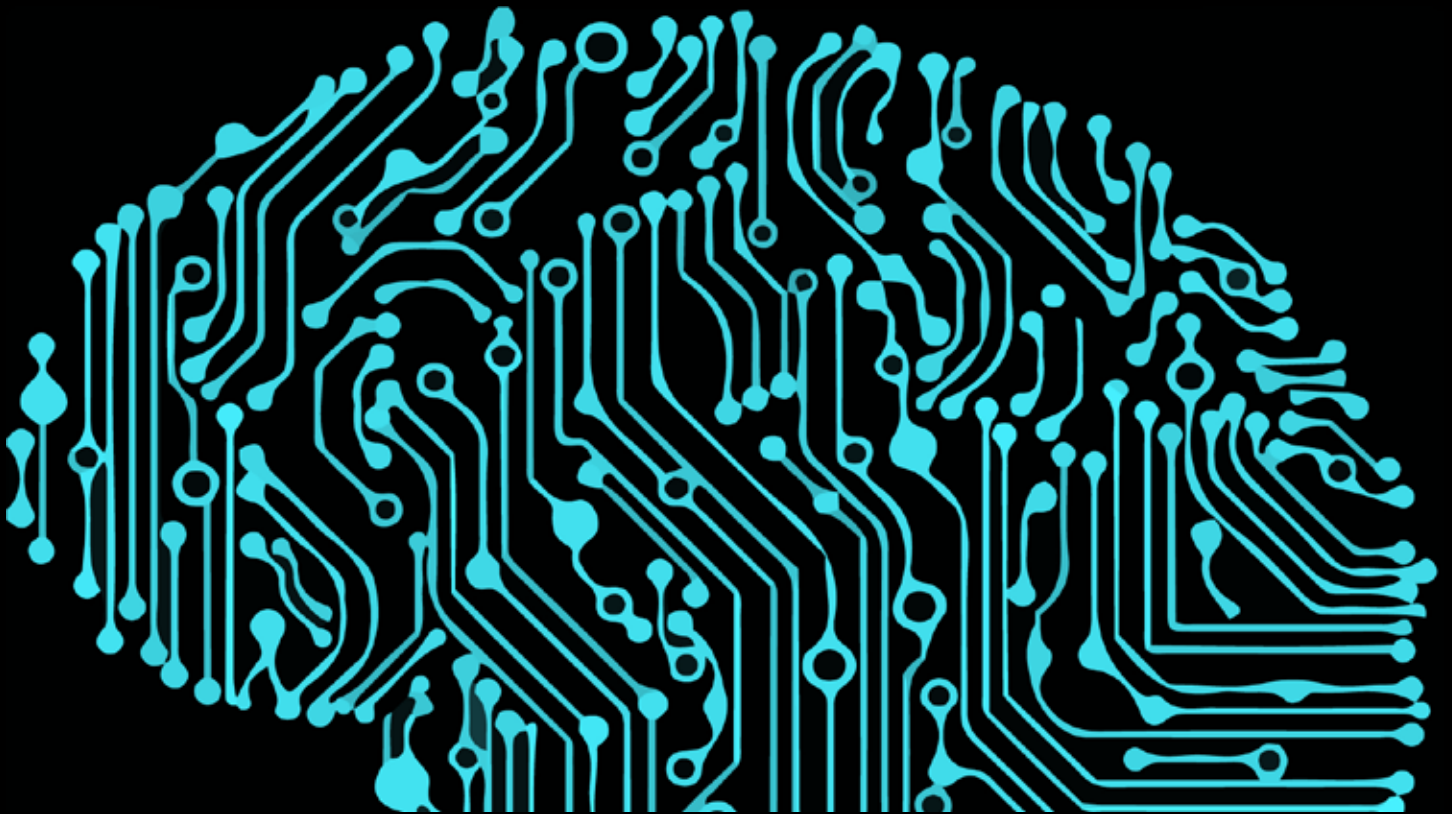
EST ICI...



Aviation Connection utilise les drones dans le cadre de l'apprentissage de la programmation Python.

Traitement d'image, développement de l'Intelligence Artificielle, programmation simplifiée par blocs ou programmation plus complexe.

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE



MANIPULATION

Apprendre les différentes composantes du Tello. Faire la différence entre des senseurs et des actuateurs pour mieux les utiliser avec Python. Appliquer le mode manuel & automatique.

PYTHON

Apprendre à écrire des lignes de codes dans Python. Reconnaître les différents types de valeurs, classes et fonctions ainsi que son application directe avec le Tello pour exécuter des mouvements, missions et patrouilles.

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Utiliser les connaissances acquises dans Python lors d'exercices pratiques d'Intelligence Artificielle avec l'aide d'applications comme YOLO/COCO, Darkflow et Open cv.



{Programmer avec Python en
conjonction avec Yolo et OpenCV,
identifie, classifie et exécute mes
actions en temps réel}



truck

car

car

car

car

car

car

car

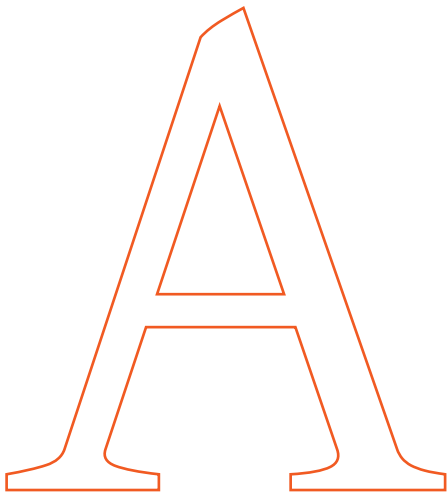
car

car

truck

car

car



AÉROLAB

Apprentissage des STIM

Apprendre les notions de physique et les mathématiques par le biais d'exercices sur simulateur de vol. Appliquer les connaissances acquises sur de vrais avions; introduction à l'ingénierie avec la construction de l'avion-cargo le plus performant et courir la chance de gagner le prix FORTIS, toute une aventure!

AÉROLAB en ligne

Les simulateurs de vol sont mobiles et peuvent être placés au domicile de l'élève pour une période de 4 semaines durant laquelle nos instructeurs donneront le cours en ligne. Cette initiative est prise en considération des restrictions sanitaires imposées par la pandémie.

Pour plus d'information:

ctobenas@aviationconnection.org





LES SIMULATEURS DE VOL:

Ordinateur, carte graphique, logiciel, manettes, les palonniers, yoke, écran sont montés sur plateforme mobile.





AVIATION
CONNECTION

aviationconnection.org
ctobenas@aviationconnection.org
(450) 969-2247